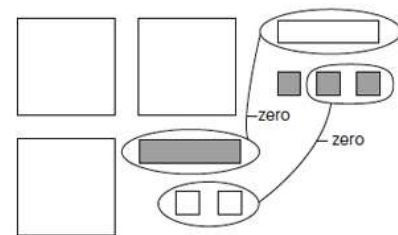


$$(3a + 2b) \cdot (a - 3b)$$

МОНОМИ И ПОЛИНОМИ-вежби

А: РАЗМИСЛИ, ЗАПИШИ, ПРОВЕРИ

$$\frac{2x^2 + x - 3}{x^2 - x + 2}$$



The answer is $3x^2 - 1$.

ВНИМАТЕЛНО РАБОТИ!

I Група на задачи: Дополни за да биде точно.

1. Сличен моном на мономот $-2x^2y^3$ е _____.

2. Спротивен полином на полиномот ~~$6x^3 + 5x^3 - 3x^3$~~ е _____ и е од _____ степен.

3. За која вредност на x изразот $\frac{x+4}{(x+1) \cdot (x-2)}$ нема вредност?

Одговор: За $x =$ _____ и $x =$ _____.

4. Нека ~~$A(x) = x^2 - 4x$~~ . Одреди $A(3)$.

Одговор: $A(3) =$ _____.

5. Трансформирај ги мономите во нормален вид:

а) $9c + (-4c) =$

б) $-18x^3 - (+5x^3) =$

в) $bb \cdot 3c \cdot 5aab =$

г) $(3a^6 b^3)^3 =$

6. Помножи ги полиномите, а потоа подреди ги по степенот на променливата почнувајќи од највисокиот

$$(2x^2 - 3x - 1) \cdot (5x + 2) =$$

II Група на задачи:

Трансформирај ги во нормален вид полиномите:

$$7. 2x \cdot 9x^2 - 5x^2 \cdot 3x + 4x^2 \cdot (-2 \cdot x^2) =$$

$$8. (4a - 10b) - (5b - 9a) + (7a - 6b) =$$

$$9. (y + 3) \cdot (y - 7) =$$

$$10. (28x^2 - 21x) : (-7x) - (5x^2 - 3) \cdot 4 =$$

$$11. (8x^2 + 2xy - 15y^2) : (2x + 3y) =$$

$$12. \text{~~23x^2 - 45x~~} =$$

III Група задачи: Пресметај ги производите користејќи ги формулите за скратено множење

$$13. \text{a) } (7 - 5a) \cdot (5a + 7) =$$

$$\text{б) } \left(\frac{1}{4}x + 8\right)^2 =$$

$$\text{в) } (9 - 5x)^2 =$$

$$\text{г) } 83 \cdot 77 =$$

$$\text{д) } 59^2 =$$